

«Средняя общеобразовательная школа № 28 с углубленным изучением отдельных предметов»

# Извержения вулканов

Проект подготовила:  
Пророкова Анастасия  
Руководитель проекта:  
Максимова Наталья Валерьевна  
2020-2021 учебный год

**Цель: изучение вулканических извержений как чрезвычайных ситуаций природного характера.**

**Задачи:**

- 1. Характеристика вулканических извержений;**
- 2. Типы прогнозирования вулканических извержений;**
- 3. Оперативные меры при непосредственной угрозе чрезвычайных ситуаций. Поведение населения**

**Объект исследования: вулканы**



**Предмет исследования: вулканические извержения**





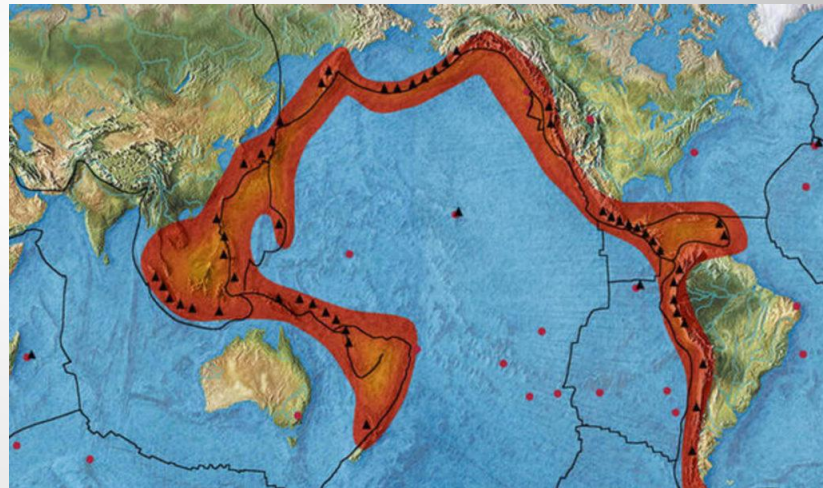
**1. Извержение вулкана – это природное явление, при котором происходит выброс раскалённой магмы из недр земного шара, которое влечет за собой ужасающие последствия для всего живого.**



## **1.2 Географические особенности распространения**

**Возможно раньше вулканы покрывали всю планету , но позже они стали возникать только вдоль крупных разломов в земной коре. Многие вулканы не сохранились. Современные вулканы сосредоточены на Земле вдоль определенных зон (поясов), характеризующихся высокой тектонической подвижностью. В этих поясах обычно происходят разрушительные землетрясения; тепловой поток из недр Земли здесь в несколько раз выше, чем в спокойных областях.**

**Наиболее крупным на нашей планете является Тихоокеанское огненное кольцо, где находится 526 вулканов. Из них 328 извергалось в историческое время.**







## **Заключение.**

**Могучие внутренние силы Земли приводят в действие сложные природные организмы – вулканы. При этом возникают сильные напряжения, накопления огромного количества энергии и происходит нагревание и плавление горных пород. В таких местах возникает магма – продукт плавления пород. Если геодинамический процесс вызовет снижение давления на очаг, в магме начинается бурное выделение газов. Когда жидкая магма под напором газов движется наверх, давление в ней продолжает падать, продолжается выделение газов, и, наконец, вязкий поток вспененной магмы - теперь она называется лавой - начинает изливаться через трещины или жерла вулканов. Большое количество газа расплескивает магму, быстро застывающих в воздухе и образующих тефру (вулканический пепел). Для ослабления вредных последствий извержений используется два пути: прогнозирование и предохранение. Вулканологические прогнозы основываются на фиксации изменений режима вулкана.**



«Средняя общеобразовательная школа № 28 с углубленным изучением отдельных предметов»

# Извержения вулканов

Проект подготовила:  
Пророкова Анастасия  
Руководитель проекта:  
Максимова Наталья  
Валерьевна  
2020-2021 учебный год